QUÍMICA Y FARMACIA

(D.U.Nº 1305 – 2008
1779 – 2011)

universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad

DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

DURACIÓN DE LA CARRERA

REQUISITOS DEL GRADO

GRADO ACADÉMICO

REQUISITOS DEL TÍTULO

TITULO PROFESIONAL

CURSOS QUE FORMAN PARTE DE LA CARRERA

universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad

DESCRIPCIÓN *de la carrera*

La carrera de Química y Farmacia de la Universidad Andrés Bello, forma profesionales químico-farmacéuticos con una sólida y amplia base de conocimientos científicos, técnicos, humanísticos, metodológico y éticos en las materias que competen a las ciencias farmacéuticas, entregándoles el entrenamiento suficiente en las habilidades y destrezas que necesita este profesional para participar en acciones relacionadas con el medicamento y su aplicación al individuo, de manera de promover el uso racional del medicamento, participar en el fomento de la salud pública y el mejoramiento de la calidad de vida.

DURACIÓN *de la carrera*

La carrera de Química y Farmacia tiene una duración de cinco y medio años (5 y 1/2), en un régimen semestral de once semestres académicos.

REQUISITOS *del grado*

Para obtener el Grado de Licenciado en Farmacia, se requiere haber aprobado todas las actividades curriculares hasta 8° semestre.

GRADO *académico*

Licenciado en Farmacia

REQUISITOS *del título*

Para obtener el título de Químico-Farmacéutico, se requerirá haber aprobado todas las asignaturas del plan de estudios incluido el Seminario de Título y aprobar el Examen de Título.

TÍTULO *profesional*

Químico-Farmacéutico

CURSOS *que forman parte de la carrera*

QUI100. Química General
Requisitos: - / Co-requisitos: - / Créditos: 5
Teórico
Semestre Otoño
Nivel 1º Semestre
Curso introductorio de química. Conceptos esenciales para la comprensión de la naturaleza física y química de la materia: estructura electrónica y enlace químico, estequiometría, soluciones, equilibrio químico y electroquímica.

QUI101. Laboratorio de Química General
Requisitos: - / Co-requisitos: QUI100 / Créditos: 2
Laboratorio
Semestre Otoño
Nivel 1º Semestre
Aplicación de los conocimientos básicos de la química adquiridos en QUI100. Desarrollo de habilidades en el manejo práctico de aspectos relacionados con la estructura de la materia, nomenclatura, estequiometría de las reacciones, diferencias entre ácidos y bases fuertes y débiles, mediciones de pH, soluciones amortiguadoras, titulaciones, equilibrio químico y electroquímica.

FMM032. Elementos de Álgebra y Cálculo Elemental
Requisitos: - / Co-requisitos: - / Créditos: 8
Teórico
Semestre Otoño
Nivel 1º Semestre
Conceptos de lógica, conjuntos, números naturales, funciones, límite de funciones, continuidad de una función, diferenciación de funciones y aplicaciones.

BIO034. Biología Celular
Requisitos: - / Co-requisitos: - / Créditos: 3
Teórico

universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad

Semestre Otoño
Nivel 1º Semestre
Estructura, dinámica y diferenciación celular. Características de los componentes básicos de la célula y su función. Incluye elementos químicos de la célula, genética molecular, organización interna de la célula y células en su contexto social.

BIO035. Laboratorio de Biología Celular
Requisitos: - / Co-requisitos: BIO034 / Créditos: 2
Laboratorio
Semestre Otoño
Nivel 1º Semestre
Actividades prácticas sobre tópicos de biología celular, complementarias al curso BIO034.

QYF010. Introducción a los Medicamentos
Requisitos: - / Co-requisitos: - / Créditos: 3
Teórico
Semestre Otoño
Nivel 1º Semestre
Rol que ocupan los medicamentos en la Salud Pública y la responsabilidad que tienen los Químico-Farmacéuticos en su manejo sobre bases de seguridad, calidad y eficacia.

QUI112. Química Inorgánica
Requisitos: QUI100 / Co-requisitos: - / Créditos: 5
Teórico
Semestre Primavera
Nivel 2º Semestre
Especies químicas inorgánicas: constitución, propiedades fisicoquímicas, métodos de preparación, reacciones representativas y aplicaciones generales. Se enfatiza la comprensión de las propiedades en términos de las configuraciones y propiedades electrónicas que caracterizan cada familia (i.e. Grupos s, p, d y f.)

QUI113. Laboratorio de Química Inorgánica
Requisitos: QUI100-QUI101/ Co-requisitos: QUI112 / Créditos: 2
Laboratorio
Semestre Primavera
Nivel 2º Semestre
Estudio y descripción experimental de reacciones típicas de las principales familias de elementos de la tabla periódica que pertenecen a los grupos s, p, d y f.

BIO014. Anatomía
Requisitos: - / Co-requisitos: - / Créditos: 2
Teórico
Semestre Primavera
Nivel 2º Semestre
El cuerpo humano, abarcado en forma integral, específica y actualizada de órganos, sistemas y aparatos, correlacionando la estructura y la función.

FMF107. Física
Requisitos: FMM032/ Co-requisitos: - / Créditos: 8
Teórico
Semestre Primavera
Nivel 2º Semestre
Estudio de la fenomenología física y su traducción al lenguaje de las matemáticas. Incluye una visión general de la física, enfatizando en las características del método científico y análisis lógico de la física.

FMM132. Cálculo Avanzado
Requisitos: FMM032/ Co-requisitos: - / Créditos: 8
Teórico
Semestre Primavera
Nivel 2º Semestre
Concepto de integración y aplicaciones; aproximación de funciones por series; diferenciación de funciones de varias variables; problemas de optimización y multiplicadores de Lagrange.

QYF172. Botánica y Farmacognosia
Requisitos: BIO034-BIO035/ Co-requisitos: - / Créditos: 8
Teórico y Teórico - Práctico

universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad

Semestre Primavera
Nivel 2º Semestre
Acción farmacológica, aplicación terapéutica y las especialidades farmacéuticas de las drogas vegetales de interés, incluyendo análisis microscópico, químico cualitativo y cuantitativo de las drogas y sus fitoactivos.

BIO176. Fisiología General
Requisitos: BIO014 / Co-requisitos: - / Créditos: 4
Teórico
Semestre Otoño
Nivel 3º Semestre
Funcionamiento de los seres vivos desde el nivel celular y molecular hasta el organismo. Mecanismos regulatorios que permiten al organismo adaptarse frente a continuas perturbaciones del medio interno.

QUI020. Química Orgánica I
Requisitos: QUI100/ Co-requisitos: - / Créditos: 5
Teórico
Semestre Otoño
Nivel 3º Semestre
Fundamentos básicos de química orgánica, estructura de las moléculas orgánicas y su reactividad química, identificación de las principales funciones orgánicas, evaluación de su reactividad y predicción de los productos obtenidos en reacciones orgánicas más importantes. Conceptos básicos de la espectroscopia molecular.

QUI021. Laboratorio de Química Orgánica I
Requisitos: QUI100-QUI101/ Co-requisitos: QUI020 / Créditos: 2
Laboratorio
Semestre Otoño
Nivel 3º Semestre
Aplicación de los conocimientos básicos de química orgánica adquiridos en QUI020. Desarrollo de las destrezas manuales necesarias para el trabajo de laboratorio en química orgánica.

QUI040. Química Analítica I
Requisitos: QUI112-QUI113/ Co-requisitos: - / Créditos: 5
Teórico
Semestre Otoño
Nivel 3º Semestre
Introducción en la química analítica y en su aplicación en el campo profesional del bioquímico y del químico farmacéutico. Herramientas necesarias para el aprendizaje, comprensión, elaboración de metodologías, técnicas y sistemas de análisis.

QUI041. Laboratorio de Química Analítica I
Requisitos: QUI112-QUI113/ Co-requisitos: QUI040 / Créditos: 6
Laboratorio
Semestre Otoño
Nivel 3º Semestre
Aplicación práctica de los conocimientos adquiridos en QUI040 que inician la educación analítica. Relaciona la formación química y física y su aplicación a las diversas técnicas analíticas.

QUI130. Físico Química I
Requisitos: QUI112-FMM132-FMF107/ Co-requisitos: - / Créditos: 5
Teórico
Semestre Otoño
Nivel 3º Semestre
Conceptos básicos de termodinámica de equilibrio: leyes generales de termodinámica (conceptos de temperatura, entalpía, entropía y energías libres), aplicación a gases, soluciones y equilibrios de fases.

QUI131. Laboratorio de Físico Química I
Requisitos: QUI112-QUI113-FMM132-FMF107/ Co-requisitos: QUI130- / Créditos: 2
Laboratorio
Semestre Otoño
Nivel 3º Semestre
Complemento práctico del tratamiento del curso de QUI130. Comprende la ilustración y demostración de los principios teóricos establecidos y una actividad formativa de investigación a través de la experiencia básica con medidas físico-químicas.

CEG001. Electivo de Formación General I

universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad

Requisitos: / Co-requisitos: - / Créditos: 2
Teórico
Semestre Otoño
Nivel 3º Semestre
Curso no profesional destinado a desarrollar la cultura, la formación integral y personal del alumno.

QYF181. Patología
Requisitos: BIO176 / Co-requisitos: - / Créditos: 6
Teórico y Seminario
Semestre Primavera
Nivel 4º Semestre
La enfermedad como fenómeno biológico general y su expresión en los distintos niveles de organización biológica.

QUI120. Química Orgánica II
Requisitos: QUI020/ Co-requisitos: - / Créditos: 5
Teórico
Semestre Primavera
Nivel 4º Semestre
Síntesis y reactividad de las principales funciones orgánicas. Reacciones y preparación de compuestos oxigenados, organometálicos y nitrogenados, de compuestos polifuncionales y heterocíclicos. Estrategias de síntesis.

QUI121. Laboratorio de Química Orgánica II
Requisitos: QUI020-QUI021/ Co-requisitos: QUI120 / Créditos: 2
Laboratorio
Semestre Primavera
Nivel 4º Semestre
Aplicación de los conocimientos adquiridos en QUI120 (Química Orgánica II). Desarrollo de las destrezas manuales necesarias para el trabajo en síntesis orgánica.

QUI140. Química Analítica e Instrumental
Requisitos: QUI040/ Co-requisitos: - / Créditos: 5
Teórico
Semestre Primavera
Nivel 4º Semestre
Aplicación de las diversas técnicas analíticas y utilización de instrumentos en la cuantificación de compuestos que forman parte de muestras de origen inorgánico y orgánico.

QUI141. Laboratorio de Química Analítica e Instrumental
Requisitos: QUI040-QUI041/ Co-requisitos: QUI140 / Créditos: 6
Laboratorio
Semestre Primavera
Nivel 4º Semestre
Aplicación práctica de los conocimientos adquiridos en QUI140. Herramientas para la comprensión y utilización en forma crítica del tipo de análisis e instrumental adecuado en función de la muestra recibida.

QUI230. Físico Química II
Requisitos: QUI130/ Co-requisitos: - / Créditos: 5
Teórico
Semestre Primavera
Nivel 4º Semestre
Tratamiento de la termodinámica de equilibrio y el de sistemas electroquímicos, la cinética química, físico-química de superficies y sistemas poliméricos. Se centra en sistemas electroquímicos, teoría cinética, fisicoquímica de superficies, sistemas poliméricos y reología.

QUI231. Laboratorio de Físico Química II
Requisitos: QUI130-QUI131/ Co-requisitos: QUI230- / Créditos: 2
Laboratorio
Semestre Primavera
Nivel 4º Semestre
Complemento práctico a través de experiencias simples de los conceptos entregados en Físico Química II (QUI230)

BIO260. Bioquímica General
Requisitos: QUI020-QUI021-BIO034-BIO035/ Co-requisitos: BIO265 / Créditos: 3
Teórico
Semestre Otoño

universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad

Nivel 5º Semestre
Conceptos básicos de la estructura y función de las macromoléculas de importancia biológica y el metabolismo intermediario, con énfasis en la integración del metabolismo con conceptos de regulación metabólica, de producción y consumo energético.

BIO265. Laboratorio de Bioquímica General
Requisitos: QUI120-QUI121-QUI140-QUI141-QUI130-QUI131/ Co-requisitos: BIO260 / Créditos: 2
Laboratorio
Semestre Otoño
Nivel 5º Semestre
Actividades de laboratorio complementarias a BIO260.

BIO180. Farmacología
Requisitos: QYF181-QYF172/ Co-requisitos: BIO181 / Créditos: 6
Teórico
Semestre Otoño
Nivel 5º Semestre
Dinámica general de los fármacos en el organismo. Receptores, vías generales de administración, absorción de fármacos, distribución hacia los distintos compartimentos, metabolismo de fármacos, excreción de fármacos Cinética Clínica, métodos de ensayo farmacológico, fenómenos que alteran la respuesta farmacológica, estudio de un nuevo fármaco, fármacos del sistema neurovegetativo y sistema cardiovascular.

BIO181. Seminarios de Farmacología
Requisitos: : QYF181-QYF172/ Co-requisitos: BIO180 / Créditos: 4
Seminario
Semestre Otoño
Nivel 5º Semestre
Seminarios sobre farmacología, dirigidos a estudiantes de Química y Farmacia, complementarios al curso BIO180.

QYF144. Farmacocinética
Requisitos: QUI140-QUI141-QUI230-QUI231/ Co-requisitos: - / Créditos: 4
Teórico y Teórico - Práctico
Semestre Otoño
Nivel 5º Semestre
Aplicación de los conocimientos farmacocinéticos para un manejo terapéutico seguro y efectivo del paciente y la optimización de requerimientos de dosaje.

QYF122. Economía
Requisitos: FMM032/ Co-requisitos: - / Créditos: 4
Teórico y Seminario
Semestre Otoño
Nivel 5º Semestre
Variables económicas que influyen en el mercado de los fármacos y criterios para abordar los problemas derivados de la farmacoeconomía.

CEG002. Electivo de Formación General II
Requisitos: - / Co-requisitos: - / Créditos: 2
Teórico
Semestre Otoño
Nivel 5º Semestre
Curso no profesional destinado a desarrollar la cultura, la formación integral y personal del alumno.

QYF135. Bioquímica Clínica
Requisitos: BIO260-BIO265/ Co-requisitos: - / Créditos: 5
Teórico y Teórico - Práctico
Semestre Primavera
Nivel 6º Semestre
Herramientas para realizar técnicas en análisis de muestras relacionadas con patologías prevalentes en nuestro país, para la toma de decisiones de acuerdo a los resultados de los análisis clínicos solicitados.

QYF131. Farmacología Clínica
Requisitos: BIO180-BIO181/ Co-requisitos: - / Créditos: 10
Teórico y Seminario
Semestre Primavera
Nivel 6º Semestre

universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad

Análisis de la dinámica general de los fármacos en el organismo del ser humano con presencia o ausencia de enfermedad con finalidad terapéutica.

QYF143. Tecnología Farmacéutica I
Requisitos: QYF144-BIO180-BIO181/ Co-requisitos: - / Créditos: 7
Teórico y Teórico - Práctico
Semestre Primavera
Nivel 6º Semestre
Desarrollo de procedimientos para la formulación, diseño, fabricación, evaluación, control, manejo y dispensación de formas farmacéuticas sólidas.

QYF142. Biofarmacia
Requisitos: BIO180-BIO181-QYF144/ Co-requisitos: - / Créditos: 4
Teórico y Teórico - Práctico
Semestre Primavera
Nivel 6º Semestre
Evaluación cuantitativa de la variabilidad de las respuestas terapéuticas en función de la forma farmacéutica, para la optimización de la terapia medicamentosa.

QYF224. Marketing
Requisitos: QYF122/ Co-requisitos: - / Créditos: 4
Teórico y Seminario
Semestre Primavera
Nivel 6º Semestre
Elementos del marketing, profundizando en conceptos que permiten realizar un marketing ético de productos farmacéuticos en todos los campos en que la variable comercial esté presente.

BIO252. Microbiología General
Requisitos: BIO260/ Co-requisitos: BIO253- / Créditos: 3
Teórico
Semestre Otoño
Nivel 7º Semestre
Principales características de los agentes microbianos (hongos, bacterias y virus), incluyendo aspectos de patogenicidad e inmunidad. Modos de acción de agentes antibacterianos enfocados en su acción de destrucción o inhibición del desarrollo del microorganismo.

BIO253. Laboratorio de Microbiología General
Requisitos: BIO260/ Co-requisitos: BIO252 / Créditos: 2
Laboratorio
Semestre Otoño
Nivel 7º Semestre
Principales características estructurales de los microorganismos: hongos, bacterias y virus. Características de tinción, tinción de Gram. Agentes antibacterianos con énfasis en antibióticos. Identificación de bacterias y hongos.

BIO240. Biología Molecular
Requisitos: BIO260-BIO265/ Co-requisitos: - / Créditos: 3
Teórico
Semestre Otoño
Nivel 7º Semestre
Temas fundamentales de la biología molecular y los métodos más comunes y actualizados de la tecnología del DNA recombinante y su uso potencial en el diagnóstico clínico.

BIO241. Laboratorio de Biología Molecular
Requisitos: BIO260-BIO265/ Co-requisitos: BIO240 / Créditos: 2
Laboratorio
Semestre Otoño
Nivel 7º Semestre
Actividades de laboratorio complementarias a BIO240, dirigidas a estudiantes de Química y Farmacia.

QYF251. Fármaco Química I
Requisitos: QYF131-QUI020-QUI021-QUI140-QUI141/ Co-requisitos: - / Créditos: 5
Teórico y Teórico - Práctico
Semestre Otoño
Nivel 7º Semestre
Análisis integral de fármacos y resolución de problemas relacionados con su estructura química.

universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad

QYF243. Tecnología Farmacéutica II
Requisitos: QYF143/ Co-requisitos: - / Créditos: 7
Teórico y Teórico - Práctico
Semestre Otoño
Nivel 7º Semestre
Desarrollo de procedimientos para la formulación, diseño, fabricación, evaluación, control, manejo y dispensación de formas farmacéuticas líquidas y sistemas dispersos.

QYF245. Tecnología Cosmética
Requisitos: QYF243/ Co-requisitos: - / Créditos: 7
Teórico y Teórico - Práctico
Semestre Primavera
Nivel 8º Semestre
Desarrollo de procedimientos para la formulación, diseño, fabricación y evaluación de las diferentes formas cosméticas.

QYF337. Toxicología
Requisitos: QYF131-QYF135/ Co-requisitos: - / Créditos: 5
Teórico y Teórico - Práctico
Semestre Primavera
Nivel 8º Semestre
Bases biológicas, químicas y moleculares que explican la toxicidad inducida por sustancias químicas sobre organismos vivos. Nociones generales sobre el tratamiento médico de las intoxicaciones.

QYF339. Farmacia Clínica
Requisitos: QYF131-QYF135/ Co-requisitos: - / Créditos: 5
Teórico y Seminario
Semestre Primavera
Nivel 8º Semestre
Aplicación de conocimientos en la selección y uso racional de medicamentos, en la entrega de Servicios Farmacéuticos al paciente y trabajo con el equipo de salud.

QYF353. Fármaco Química II
Requisitos: QYF251/ Co-requisitos: - / Créditos: 5
Teórico y Teórico - Práctico
Semestre Primavera
Nivel 8º Semestre
Análisis integral de fármacos y resolución de problemas relacionados con su estructura química. Continuación de QYF251.

QYF225. Administración y Gestión
Requisitos: QYF224/ Co-requisitos: - / Créditos: 5
Teórico y Seminario
Semestre Primavera
Nivel 8º Semestre
Planificación, coordinación, dirección y control de los aspectos relacionados con la dirección de la Farmacia Comunitaria, Asistencial e Industria Farmacéutica y Cosmética. Diseño de modelos para el logro de objetivos en forma eficiente y eficaz.

QYF371. Biotecnología Farmacéutica
Requisitos: BIO252-BIO253-BIO240-BIO241/ Co-requisitos: - / Créditos: 4
Teórico y Teórico - Práctico
Semestre Otoño
Nivel 9º Semestre
Biotecnologías utilizadas para la elaboración de medicamentos de origen biológico y metodologías para realizar el control de calidad de este tipo de medicamentos.

QYF361. Legislación y Deontología Farmacéutica
Requisitos: QYF225-QYF245-QYF337-QYF339-QYF353/ Co-requisitos: - / Créditos: 3
Teórico
Semestre Otoño
Nivel 9º Semestre
Legislación y reglamentación relacionada con el ejercicio profesional del Químico-Farmacéutico.

QYF331. Salud Pública

universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad

Requisitos: QYF225-QYF246-QYF337-QYF339-QYF353/ Co-requisitos: - / Créditos: 6
Teórico y Seminario
Semestre Otoño
Nivel 9º Semestre
Visión global del proceso salud-enfermedad desde el punto de vista colectivo, integrando al Químico Farmacéutico a un equipo multidisciplinario.

QYF345. Control de Calidad de Medicamentos y Cosméticos
Requisitos: QYF245-BIO252-BIO253/ Co-requisitos: - / Créditos: 7
Teórico y Teórico - Práctico
Semestre Otoño
Nivel 9º Semestre
Análisis integral de los diferentes factores que inciden en la calidad de fármacos y cosméticos y los controles necesarios para el aseguramiento de la calidad.

QYF333. Farmacovigilancia y Atención Farmacéutica
Requisitos: QYF337-QYF339/ Co-requisitos: - / Créditos: 5
Teórico y Seminario
Semestre Otoño
Nivel 9º Semestre
Detección y notificación de reacciones adversas de los medicamentos. Además entrega al farmacéutico herramientas y modelos de intervención, prevención y promoción de la salud en pacientes crónicos y población en general.

QYF390. Practica en Farmacia Comunitaria
Requisitos: BIO034-BIO035-FMM032-QUI100-QUI101-QYF010-BIO014-FMF107-FMF132-QUI112-QUI113-QYF172-BIO176-QUI020-QUI021-QUI040-QUI041-QUI130-QUI131-QYF031-QUI120-QUI121-QUI140-QUI141-QUI230-QUI231-QYF181-BIO180-BIO181-BIO260-BIO265-QYF032-QYF122-QYF144-QYF131-QYF135-QYF142-QYF143-QYF224-BIO240-BIO241-BIO252-BIO253-QYF243-QYF251-QYF225-QYF245-QYF337-QYF339-QYF353/ Co-requisitos: - / Créditos: 0
Teórico Practico
Semestre Otoño
Nivel 9º Semestre
Actividad que incorpora al alumno en las labores que se desarrollan en una oficina de Farmacia Comunitaria, lo que le permite conocer las actividades farmacéuticas que en ella se desarrollan, como el almacenamiento, gestión y dispensación de medicamentos.

MQF401. Evaluación de Proyectos
Requisitos: QYF331-QYF333-QYF345-QYF361-QYF371-QYF390/ Co-requisitos: - / Créditos: 4
Teórico y Seminario
Semestre Primavera
Nivel 10º Semestre
Fortalecimiento de las capacidades evaluativas del Químico Farmacéutico en la realización de proyectos farmacéuticos con el fin de mejorar el resultado e impacto de los programas y proyectos en el área que éstos lideres impulsan y ejecutan.

MQF402. Comportamiento Organizacional
Requisitos: QYF331-QYF333-QYF345-QYF361-QYF371-QYF390/ Co-requisitos: - / Créditos: 4
Teórico y Seminario
Semestre Primavera
Nivel 10º Semestre
Análisis de la estructura organizacional y los efectos que tienen en las empresas, la toma de decisiones, la cultura, los cambios, la comunicación y el desarrollo de ella. La responsabilidad de los gestores en el desarrollo y mantención de organizaciones que promuevan la creatividad y resultados efectivos y su aplicación en las organizaciones de la salud.

MQF403. Herramientas de Gestión en Procesos de Producción y Logística
Requisitos: QYF331-QYF333-QYF345-QYF361-QYF371-QYF390/ Co-requisitos: - / Créditos: 4
Teórico y Seminario
Semestre Primavera
Nivel 10º Semestre
Avanzadas técnicas y aplicaciones en la gestión de procesos productivos almacenaje y distribución, así como la integración de éstas funciones en las estrategias de mejoramiento continuo, para conseguir productividad y competitividad.

QYF391. Práctica Profesional Industria
Requisitos: QYF331-QYF333-QYF345-QYF361-QYF371-QYF390/ Co-requisitos: - / Créditos: 16
Teórico - Práctico

universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad

Semestre Primavera
Nivel 10º Semestre
Actividad que se desarrolla en una industria farmacéutica o cosmética, bajo la responsabilidad del supervisor de prácticas profesionales y de un monitor.
Actividad que permite aplicar conocimientos relacionados con el diseño, formulación, producción, control de calidad, registro y marketing de medicamentos o cosméticos en una industria farmacéutica, cosmética o recetario magistral.

QYF392. Práctica Profesional Farmacia Asistencial

Requisitos: QYF331-QYF333-QYF345-QYF361-QYF371-QYF390/ Co-requisitos: - / Créditos: 16
Campo Clínico
Semestre Primavera
Nivel 10º Semestre
Corresponde a una actividad que se desarrolla en una farmacia, bajo la responsabilidad del supervisor de prácticas profesionales y de un monitor.
Actividad que se desarrolla en un campo farmacéutico clínico asistencial, que permite aplicar conocimientos de farmacovigilancia, seguimiento farmacoterapéutico del paciente, farmacoeconomía entre otros.

QYF396. Seminario de Título

Requisitos: MQF401-MQF402-MQF403-QYF391-QYF392/ Co-requisitos: - / Créditos: 36
Teórico - Práctico
Semestre Otoño
Nivel 11º Semestre
Actividad de investigación que el egresado desarrolla en forma individual, bajo la supervisión de un profesor guía designado por la Escuela de Química y Farmacia, sobre un tema específico relacionado con el ejercicio profesional.

Examen de Título

Corresponde a un examen oral y público, que realiza el egresado sobre el tema que le correspondió realizar en su seminario de título y sobre aspectos conceptuales directamente relacionados.

universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad andrés bello universidad